

型式: PCM10シリーズ アンプ内蔵・超小型圧力センサ

- ▶ 各種圧力レンジ: 絶対圧 / ゲージ圧
- ▶ 高精度: ±0.5%FS
- ▶ アンプ(ASIC)内蔵



PCM10シリーズは超小型にも関わらずアンプ内蔵且つ高精度な圧力センサです。ステンレススチールSUS316Lのダイアフラムを採用することで、さまざまな液体や気体にご使用いただける上、超小型のため設置場所を選ばず、また使用温度範囲も広いため、さまざまご用途にてご活用いただけます。

一般仕様

性能

圧力タイプ	ゲージ圧、絶対圧
圧力レンジ	35kPa、70kPa、100kPa、250kPa、400kPa、600kPa、1MPa
経年変化	0.2%以下 FS/年
精度	±0.5 % FS (典型値) (繰り返し精度、直線性、ヒステリシス)
耐圧	300%FS(70kPa以下)、200%FS(その他の圧力レンジ)
温度特性	0.04% FS (100kPa未満)、0.02% FS (100kPa以上)
温度補償範囲	0°C ~ +60°C (35kPa以下)、-10°C ~ +70°C (その他の圧力レンジ)
使用温度範囲	-40°C ~ +125°C
保存温度範囲	-40°C ~ +125°C
出力	0.5-4.5V(レシオメトリック)、I2C
電源電圧	5VDC、3.3VDC
プリッジ抵抗	2600Ω(最小)、5500Ω(最大)
絶縁抵抗	最小200MΩ/250VDC

用途例

- ・医療機器
- ・食品製造機器
- ・印刷機器 など

機械的構造

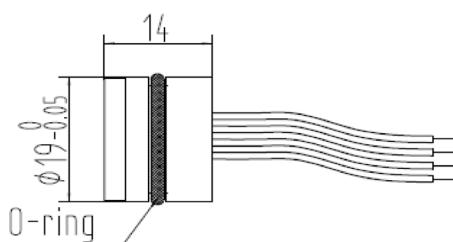
ダイアフラム/ハウジング	SUS 316L
封入液	シリコンオイル
Oリング材質	NBR、Viton
電気的接続	4線(標準)、39Xφ0.015シリコン被膜、5線(オプション)
振動	20G(20-5000Hz)
保護等級	IP65
重量	約40g
認証	CE

※ 上記以外の圧力レンジをご希望の際は弊社までお問合せください。

※ ダイアフラム部分は指で触れないようご注意ください。

※ 仕様は予告なく変更されることがあります。

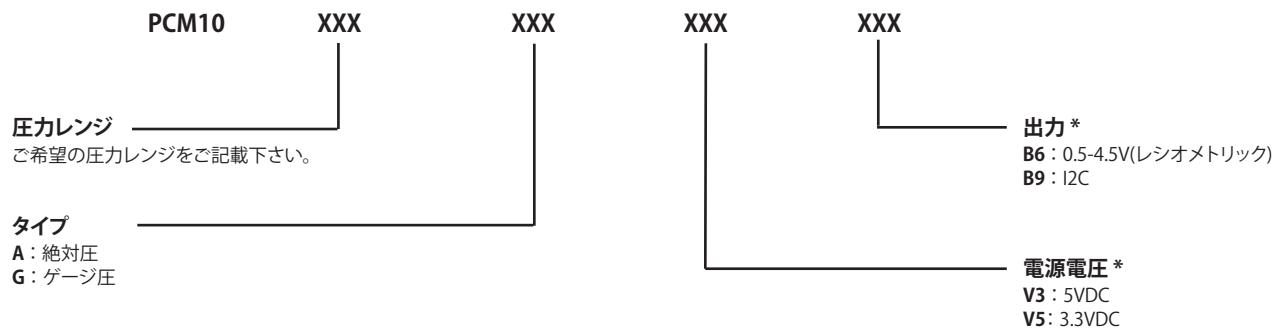
外形図(mm)



電気的接続

出力:0.5-4.5VDCレシオメトリック(電源電圧 5VDC)	
赤	Excitation +
青	Excitation -
黄	Output +
出力:I2C(電源電圧 3.3VDC)	
赤	Excitation +
青	Excitation -
黄	SCL
白	SDL

型式選定チャート



* 出力で0.5-4.5V(レシオメトリック)を選択の際は、電源電圧は5VDCのみ選択可。
出力でI2Cを選択の際は、電源電圧は3.3VDCのみ選択可。